

Solaris Plus

лабораторный оптический спектрометр
для анализа черных и цветных металлов



- анализ металлов и сплавов на основе Fe, Al, Mg, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn, Sn, Co и др.;
- определение всех элементов, включая углерод, серу, фосфор и азот за 20 секунд;
- определение содержания примесей от 0.0001% и легирующих до 45%;
- работа в лаборатории и в условиях цеха.

Описание.

Solaris Plus — лабораторный оптический эмиссионный спектрометр, сочетающий самые современные технические решения, легкость в использовании, надежность и высокую точность анализа.

Он удовлетворит самые разнообразные потребности, от входного контроля металлов и управления технологическим процессом литья, до сертификации готовой продукции.

Благодаря высокому качеству комплектующих, оптический эмиссионный спектрометр Solaris Plus неприхотлив к условиям эксплуатации и может использоваться на любом рабочем месте: в лаборатории, на складе, в цехе.

Удобное, открытое для пользователя программное обеспечение с контролем состояния прибора в режиме реального времени делает работу простой и удобной.

Спектрометр сертифицирован Госстандартом РФ. Программное обеспечение и документация на русском языке.

Все оборудование GNR обеспечивается сервисной и методической поддержкой в Центральном регионе России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Преимущества.

Вакуумная, термостатированная, вертикальная оптическая камера, с фокальным расстоянием 500 мм и прямым наблюдением разряда.

Малошумящие неохлаждаемые CCD последнего поколения обеспечивающие эффективную регистрацию в диапазоне 130–900 нм.

Легкая очистка линзы без развакуумирования и выключения.

Стабилизация положения пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.

Открытый искровой столик с возможностью анализа образцов нестандартной формы, как маленьких, так и больших (до 20 кг).

Самоочищающаяся разрядная камера, продуваемая аргоном только во время измерения, позволяет проводить до 4 000 анализов на одном баллоне.



Лучший лабораторный спектрометр с непревзойденными характеристиками

Типовые рабочие диапазоны:

Fe основа

Al	0.0005–1.8
As	0.002–0.1
B	0.0002–0.1
C	0.001–4.5
Ca	0.0001–0.01
Ce	0.0015–0.1
Co	0.001–18.0
Cr	0.001–40.0
Cu	0.0005–9.0
La	0.0005–0.03
Mg	0.0005–0.1
Mn	0.001–20.0
Mo	0.001–12.0
Nb	0.002–3.0
Ni	0.002–50.0
P	0.001–1.5
Pb	0.002–0.35
S	0.001–0.5
Sb	0.001–0.5
Si	0.001–6.0
Sn	0.0005–0.2
Te	0.001–0.1
Ti	0.001–2.5
V	0.0005–10.0
W	0.005–25.0
Zr	0.001–0.5
N	0.003–1.0

Al основа

Ag	0.001–1.3
B	0.0001–0.05
Be	0.0001–0.05
Bi	0.0005–0.6
Ca	0.0001–0.05
Co	0.003–0.5
Cr	0.001–0.7
Cu	0.001–15.0
Fe	0.001–2.5
Ga	0.001–0.1
Mg	0.0001–15.0
Mn	0.001–1.5
Ni	0.001–3.0
Pb	0.001–2.0
Sb	0.005–0.5
Si	0.001–25.0
Sn	0.002–0.5
Sr	0.0001–0.15
Ti	0.001–0.55
V	0.0005–0.2
Zn	0.005–15.0
Zr	0.001–0.25
Na	0.0005–0.1
Li	0.0001–0.1
Hg	0.002–0.1
In	0.001–0.1
Cd	0.001–0.3

Cu основа

Al	0.001–12.0
As	0.001–0.5
Be	0.0005–3.0
Bi	0.001–6.0
Cd	0.001–1.5
Co	0.0005–3.5
Cr	0.001–2.0
Fe	0.0005–7.0
Mg	0.0005–0.2
Mn	0.0005–12.5
Ni	0.0005–40.0
P	0.0003–1.5
Pb	0.001–35.0
S	0.001–0.3
Sb	0.005–1.5
Si	0.005–7.0
Sn	0.001–18.0
Te	0.0005–0.1
Zn	0.005–45.0
Zr	0.005–0.2

Ni основа

Al	0.001–7.0
B	0.0001–0.025
C	0.0005–1.0
Co	0.001–20.0
Cr	0.001–30.0
Cu	0.0005–35.0
Fe	0.001–52.0
Mn	0.001–6.5
Mo	0.001–6.5
Nb	0.001–8.0
P	0.001–0.15
Pb	0.001–0.04
S	0.001–0.15
Si	0.001–5.0
Ti	0.001–6.0
V	0.001–5.0
W	0.002–4.5

Ti основа

Al	0.001–8.0
Bi	0.0005–0.02
C	0.001–0.05
Cr	0.001–1.2
Cu	0.001–2.50
Fe	0.001–3.10
Mn	0.001–12.0
Mo	0.001–6.0
Ni	0.0005–0.05
Pb	0.001–0.002
Si	0.001–0.5
Sn	0.005–3.0
V	0.001–5.0
Zr	0.001–6.0

Mg основа

Ag	0.001–3.5
Al	0.001–11.5
Be	0.0001–0.002
Ca	0.0001–0.2
Cu	0.001–0.2
Fe	0.001–0.05
La	0.001–0.08
Mn	0.001–2.1
Ni	0.001–0.02
Si	0.001–0.5
Sn	0.001–0.1
Zn	0.001–7.0
Zr	0.001–0.7
Cd	0.001–0.1

Pb основа

Al	0.001–0.02
Ag	0.0005–6.5
Ca	0.005–0.13
Cd	0.0005–0.1
Cu	0.001–0.3
Fe	0.001–0.02
Ni	0.001–0.02
S	0.001–0.05
Sb	0.001–13.0
Sn	0.001–65.0
Te	0.001–0.1
Zn	0.001–0.1
As	0.001–0.05
Bi	0.0005–0.5

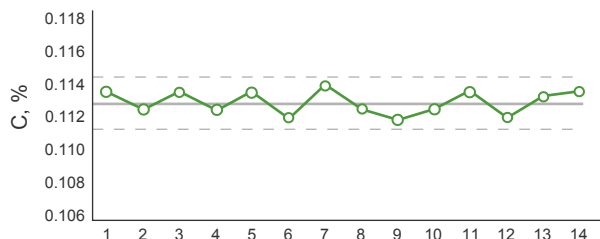
Sn основа

Al	0.0001–0.02
Ag	0.0001–5.0
Cd	0.0001–0.1
Co	0.0001–0.025
Cu	0.0001–9.0
Fe	0.0001–0.1
Ni	0.0001–0.01
Pb	0.0002–61.0
Sb	0.001–9.0
Zn	0.0001–0.05
As	0.001–0.6
Bi	0.0002–0.7

Zn основа

Al	0.0001–1.30
Cd	0.0001–0.03
Cu	0.0001–0.02
Fe	0.0001–0.08
Mn	0.0001–0.01
Ni	0.0001–0.03
Pb	0.0001–0.20
Sn	0.0002–0.12
Ti	0.0001–0.004
Mg	0.0001–0.2

Тест на стабильность по углероду:



Анализ стандартного образца:

эл.	серт.	изм.	откл.	эл.	серт.	изм.	откл.
C	0.230	0.232	0.002	Mo	0.840	0.854	0.004
Si	0.310	0.302	0.005	Al	0.020	0.019	0.0005
Mn	0.590	0.602	0.007	Cu	0.240	0.233	0.001
P	0.059	0.061	0.0008	Ti	0.030	0.033	0.002
S	0.055	0.053	0.001	V	0.540	0.546	0.005
Cr	1.250	1.258	0.004	Co	0.095	0.091	0.0009
Ni	1.160	1.180	0.02				

Технические характеристики:

Оптическая схема:

вакуумная, термостатированная, вертикальная, Пашена-Рунге, фокальное расстояние 500 мм.

Диапазон длин волн:

от 130 до 900 нм.

Детектор:

до 16 малолумящих неохлаждаемых CCD детекторов по 3648 пикселя.

Дифракционная решетка:

2700 или 3000 шт/мм.

Обратная дисперсия в первом порядке:

0.74 или 0.67 нм/мм.

Искровой генератор:

с высокоэнергетическим преобразователем NEPS, частота разряда 100–1000 Гц, напряжение 100–500 В.

Аргоновая продувка:

только во время анализа.

Особенности:

автоматическое профилирование, автодиагностика и цифровой контроль статуса прибора.

Питание:

220 В, 1 кВт.

Габариты и вес:

40 x 95 x 65 см, 70 кг.

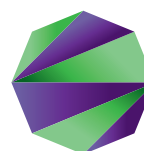


ООО «ДжиЭнЭр Норд»

199106, г. Санкт-Петербург, линия 22-я В.О., дом 3, корпус 1, литер М, офис 426

тел.: +7 (812) 242 80 60 факс: +7 (812) 425 30 46 e-mail: info@gnr-nord.ru

www.gnr-nord.ru



GNRNORD